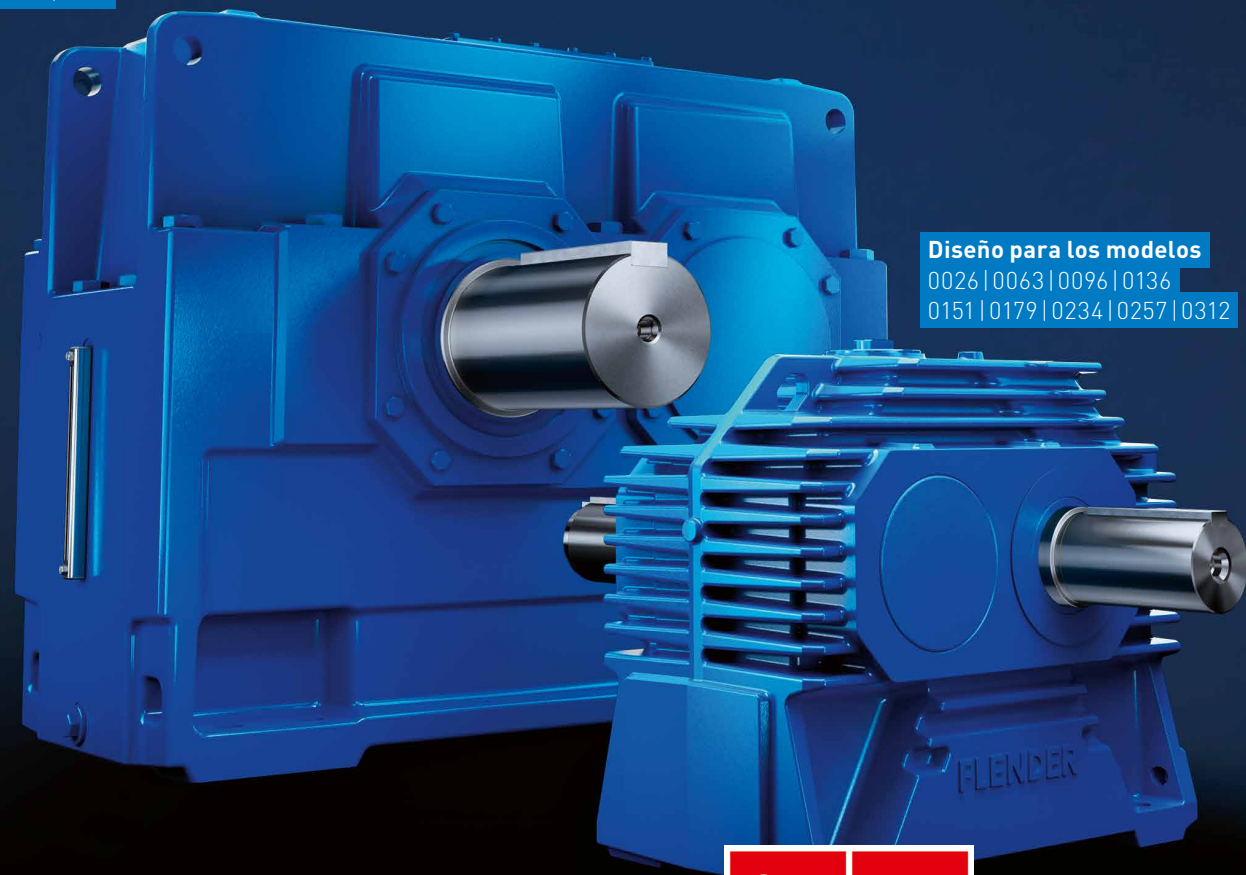


LA FORMA SIGUE A LA FUNCIÓN

Aun cuando el diseño con aletas del FLENDER ONE llama la atención, tiene una clara finalidad técnica y no es un fin en sí mismo. Por este motivo, nos hemos abstenido de rediseñar las dos carcasas más grandes. Y es que no habría tenido sentido desde el punto de vista de la economía y la sostenibilidad. En los rangos de rendimiento altos, también se instalan equipos de refrigeración con mayores diferencias de rendimiento. En estos casos, los efectos que se podrían alcanzar aumentando la superficie apenas serían "perceptibles" comparando con los reductores de menor tamaño.

Diseño para los modelos
0408 | 0541

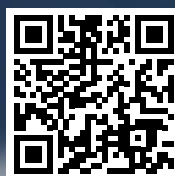


Diseño para los modelos
0026 | 0063 | 0096 | 0136
0151 | 0179 | 0234 | 0257 | 0312



CONTACTO

¿Desea más información y asesoramiento
sobre FLENDER ONE?
Escanee el código QR o visite flender.com/es/one.



Flender GmbH
Alfred-Flender-Strasse 77
46395 Bocholt
Alemania

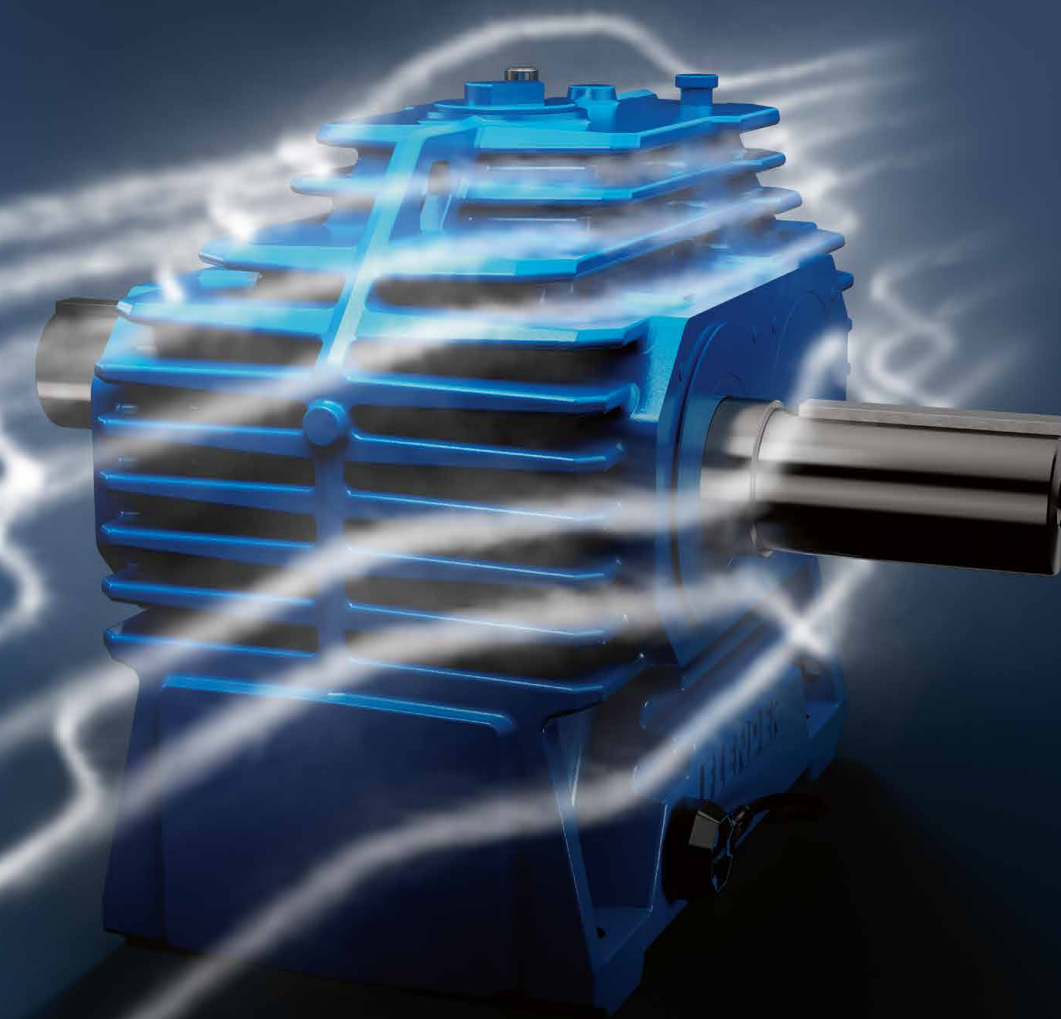
Teléfono: +49 2871 92 0
Sitio web: flender.com

Nº de artículo: FLEX-B10148-00-7800
Impreso en Alemania
Dispo 27904 | WÜ BR 06220.25

Sujeto a cambios y errores. La información facilitada en este documento solo contiene descripciones generales y/o características de rendimiento que pueden no reflejar siempre específicamente las descritas, o sufrir modificaciones en el curso del desarrollo posterior de los productos. Las características de rendimiento solicitadas solo serán vinculantes cuando se acuerden expresamente en el contrato celebrado.

STREAMLINE YOUR BUSINESS.

Más eficiencia desde la planificación hasta el funcionamiento.
FLENDER ONE® redefine los reductores de potencia.



FLENDER



FLENDER

REDUCTORES DE POTENCIA A UN NUEVO NIVEL

El reductor de ejes coaxiales de Flender lleva mucho tiempo marcando la pauta en el ámbito de la producción de papel, las bombas centrífugas y otras aplicaciones industriales. Ahora ha llegado el momento de llevar este clásico de la industria al siguiente nivel. Nos complace presentarle FLENDER ONE.

Imagínese un reductor que se ajusta al milímetro a los requisitos de su proyecto. Que ofrece una capacidad térmica excepcional y una eficiencia máxima para su rápida amortización. Con tiempos de parada mínimos gracias a su calidad e inteligencia digital. Con opciones de configuración sencillas, rápidas e inteligentes. Y por último, con una inversión mínima de tiempo y recursos. Deje de imaginarlo. Nosotros se lo ofrecemos.

REDUZCA SUS GASTOS: 6 BUENAS RAZONES PARA OPTAR POR FLENDER ONE

#1 DISMINUCIÓN DE LOS GASTOS DE REFRIGERACIÓN

#2 AUMENTO DE LA EFICIENCIA

#3 MINIMIZACIÓN DE LOS TIEMPOS DE PARADA

#4 ACELERACIÓN DEL PROYECTO

#5 EVITACIÓN DEL DERROCHE

#6 FACILITACIÓN DEL MONTAJE Y EL MANTENIMIENTO

OPEX

CAPEX

#1

DISMINUCIÓN DE LOS GASTOS DE REFRIGERACIÓN

De idénticas dimensiones que la serie anterior, la superficie y la capacidad térmica de FLENDER ONE se han incrementado significativamente frente al producto predecesor. De este modo, se puede evitar un sobredimensionamiento para aumentar la capacidad de autorrefrigeración y reducir el coste de las medidas de refrigeración adicionales.



NO REFRIGERAR O REFRIGERAR MÁS TARDE

La clave aquí es el innovador diseño de la carcasa con aletas, que permite una mejor circulación del aire. Obviamente, FLENDER ONE también se calienta. Solo que mucho más tarde. Un importante aspecto es, pues, la postergación de las medidas de refrigeración adicionales. Y justo ahí es donde reside el gran potencial de ahorro.



Ventilador: El ventilador del eje se monta en el lado de la transmisión, entre el motor y el reductor, y es la más segura de todas las opciones de refrigeración. El ventilador con motor eléctrico termorregulado instalado en la parte frontal solo genera gastos de energía cuando está en funcionamiento, y es muy eficiente por su uso dinámico.



Bobina de enfriamiento: El serpentín de refrigeración permite una refrigeración fiable y muy eficaz. A través de las tuberías del cárter de aceite del reductor, el agua de refrigeración absorbe el calor y lo conduce fuera del reductor.



Ventilador y serpentín de refrigeración: La siguiente opción es una solución de ventilador combinado con un serpentín de refrigeración.



Refrigeración externa adicional: Si tampoco esto es suficiente, se precisará un refrigerador adicional, por ejemplo, un sistema de refrigeración externa o de lubricación central. Quien hasta ahora preveía una unidad de refrigeración en su planificación, ahora puede que solo necesite una tubería de agua.

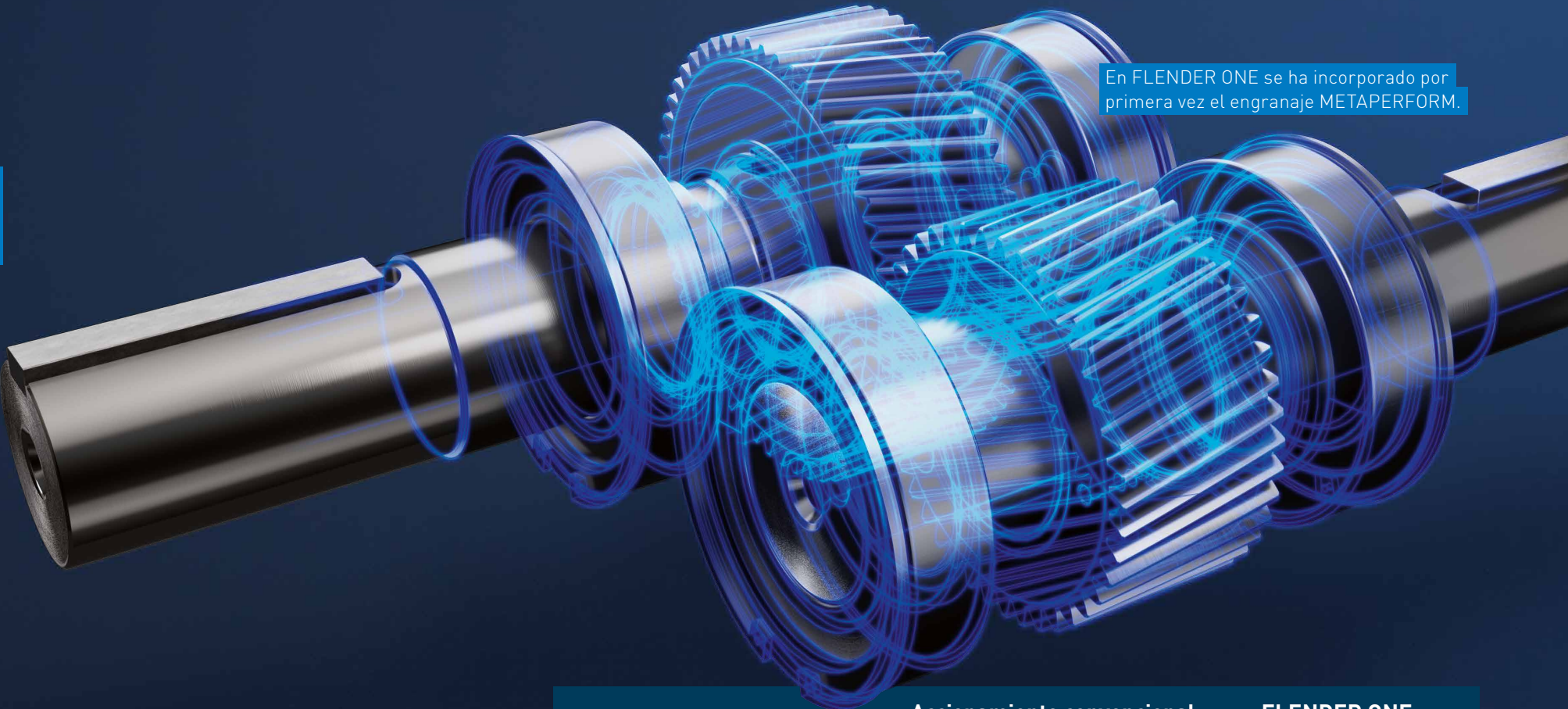
Menos calor, menos cambios de aceite

Dentro de determinados límites de temperatura, rige la siguiente regla general: una reducción de la temperatura de operación de 10°C duplica la vida útil del aceite. A su vez, un "aceite más espeso" a temperaturas más bajas aumenta considerablemente la vida útil de las piezas móviles.

#2

AUMENTO DE LA EFICIENCIA

El engranaje METAPERFORM[®] de rendimiento optimizado se ha calculado con los métodos más avanzados y representa un paso importante en el desarrollo de los reductores industriales. Gracias a la mejora del comportamiento de rodadura y a una línea de engrane aún más armoniosa, la pérdida de potencia del reductor se ha reducido en hasta un 50 % frente al modelo anterior. Además, usted se beneficia de AIQ[®]: nuestra nueva inteligencia digital del reductor con sensores integrados de fábrica optimiza su proceso individual y aumenta la eficiencia de su instalación.



En FLENDER ONE se ha incorporado por primera vez el engranaje METAPERFORM.

Accionamiento convencional		FLENDER ONE
Datos del sistema Potencia "P2": 1000 kW Tiempo de servicio: 24 horas / 7 días		
Disipación de energía		
Diario	250,22 kWh	81,97 kWh
Semanal	1.751,57 kWh	573,76 kWh
Anual	91.081,54 kWh	29.835,54 kWh
Costes energéticos		
Tarifa eléctrica (ejemplo)	0,10 €/kWh	
Costes energéticos por año	9.108,15 €	2.983,55 €
Ahorro anual (económico)	6.124,60 €	
Con costes de unos 10.000 euros, el reductor se amortiza en menos de 2 años.		

Así de rápido se amortiza FLENDER ONE: Nuestro ejemplo de cálculo le ofrece una primera idea del potencial de ahorro que le brinda FLENDER ONE. ¿Quiere saber cuándo empezará a ser rentable la instalación para su proyecto? Utilice entonces el calculador de ejemplos en nuestro sitio web.



Rodamientos de larga duración

Las más de 100.000 horas de servicio de los rodamientos le proporcionan un alto grado de seguridad para su proceso.

Tecnología de sensores integrada

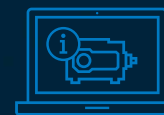
La inteligencia digital del reductor AIQ optimiza sus procesos y garantiza el mínimo tiempo de parada de su instalación.

#3 MINIMIZACIÓN DE LOS TIEMPOS DE PARADA

Los tiempos de parada generan elevados costes de oportunidad que exceden con creces los costes del proceso. Los tiempos de parada nunca pueden evitarse por completo, pero pueden reducirse a un mínimo. FLENDER ONE lo consigue gracias a los más altos estándares de calidad en el desarrollo, la producción y el servicio técnico. La inteligencia digital del reductor AIQ, con sus sensores integrados y sus innovadoras funciones de análisis, también desempeña un papel muy importante.

DISPONIBILIDAD DE LA INSTALACIÓN CON AIQ

FLENDER ONE le ofrece la inteligencia digital del reductor AIQ de fábrica. Con AIQ, usted se beneficia de seguridad, predictibilidad y confort al más alto nivel. Reduzca el desgaste del reductor sin renunciar al rendimiento del sistema. Supervise el reductor y el proceso. Evite daños y aumente la disponibilidad de su instalación con AIQ.



Reductor inteligente

Disponibilidad digital en todo el mundo de la información completa sobre los reductores y la flota a través del Portal AIQ.



Documentación sobre procesos

Almacenamiento y seguimiento de las horas de servicio y los tiempos de parada.



Máximo soporte

Asistencia durante el mantenimiento mediante notificaciones al superarse los valores límite.



Control del estado

Seguimiento de los estados del sistema y detección de condiciones de operación antes de la aparición de las mismas.



Total transparencia

Control del proceso in situ mediante el suministro de datos brutos para la integración del PLC.



Servicio de aceite a demanda

Reducción del tiempo de parada para realizar el servicio técnico gracias a intervalos dinámicos de cambio de aceite.

>35%

más de superficie de la carcasa

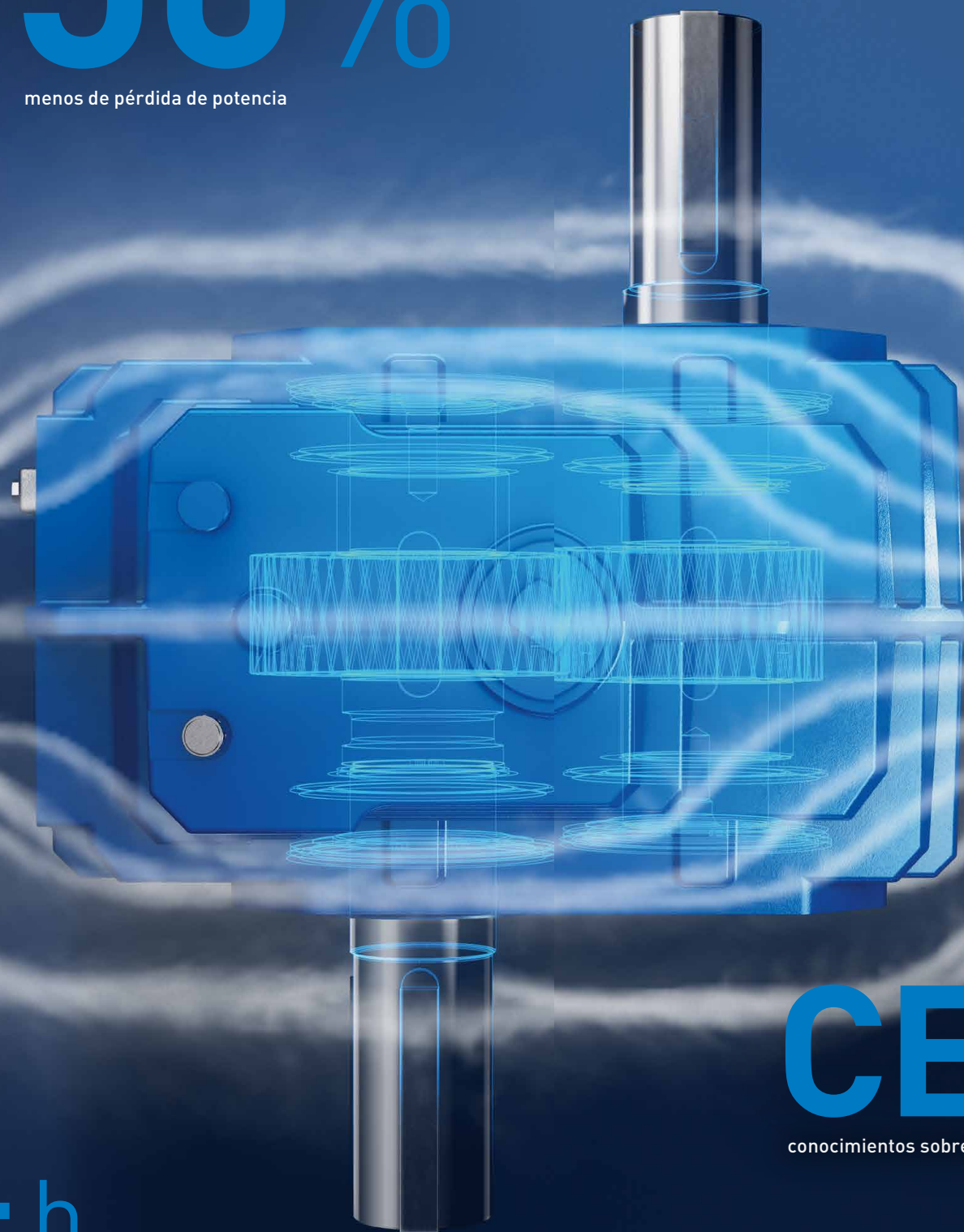
50%

menos de pérdida de potencia

Optimizado: requiere hasta un

20%

menos de aceite



100.000+ h

vida útil de los rodamientos

CERO

conocimientos sobre accionamientos requeridos

>98,5%

de precisión de la
velocidad

TODO ESTÁ PENSADO PARA SATISFACER SUS NECESIDADES INDIVIDUALES.



CON EL MÁXIMO GRADO DE EFICIENCIA POSIBLE Y LA CANTIDAD JUSTA DE ENERGÍA.

Nuestro nuevo ventilador de motor frontal solo trabaja cuando es necesario. Esto ahorra costes de energía y hace que esta opción de refrigeración sea extremadamente eficiente. Además, el aire fluye alrededor de la nueva carcasa de forma muy efectiva.



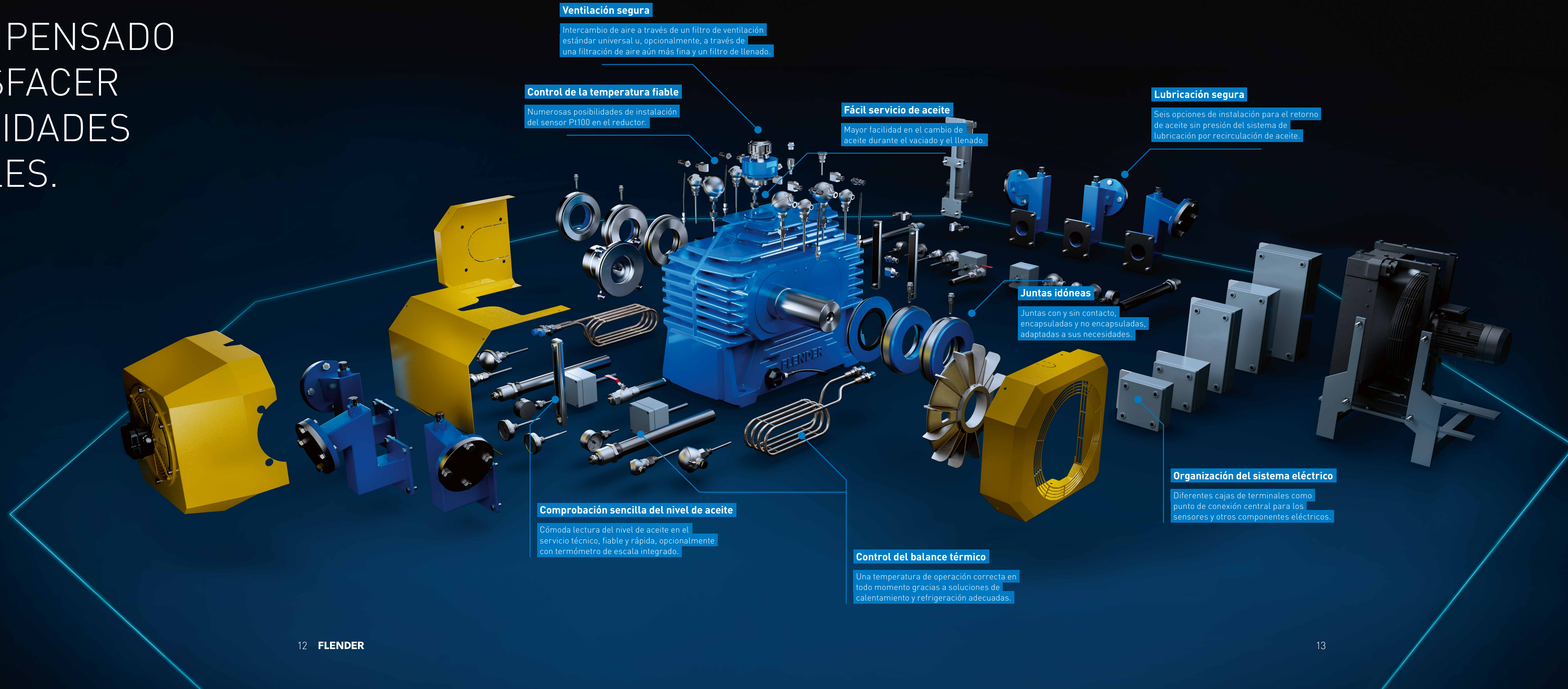
MÁS SUPERFICIE, IMPOSIBLE.

Ahora, FLENDER ONE no solo es más ligero. También su superficie se ha incrementado en un 35 %. Así se consigue alcanzar la excepcional potencia térmica límite.



NO AL CONSUMO DE ENERGÍA.

El nuevo engranaje METAPERFORM convierte a FLENDER ONE en un reductor de gran eficiencia energética, lo que permite amortizarlo en unos pocos años.



Ventilación segura

Intercambio de aire a través de un filtro de ventilación estándar universal u, opcionalmente, a través de una filtración de aire aún más fina y un filtro de llenado.

Control de la temperatura fiable

Numerosas posibilidades de instalación del sensor Pt100 en el reductor.

Fácil servicio de aceite

Mayor facilidad en el cambio de aceite durante el vaciado y el llenado.

Lubricación segura

Seis opciones de instalación para el retorno de aceite sin presión del sistema de lubricación por recirculación de aceite.

Juntas idóneas

Juntas con y sin contacto, encapsuladas y no encapsuladas, adaptadas a sus necesidades.

Organización del sistema eléctrico

Diferentes cajas de terminales como punto de conexión central para los sensores y otros componentes eléctricos.

Comprobación sencilla del nivel de aceite

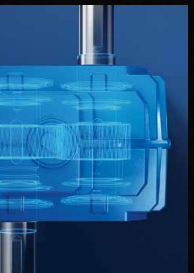
Cómoda lectura del nivel de aceite en el servicio técnico, fiable y rápida, opcionalmente con termómetro de escala integrado.

Control del balance térmico

Una temperatura de operación correcta en todo momento gracias a soluciones de calentamiento y refrigeración adecuadas.

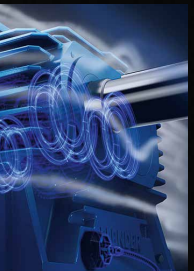
REDUCTOR DE POTENCIA CON VELOCIDAD EXACTA GARANTIZADA.

FLENDER ONE le ofrece la red de transmisión más amplia del mundo. Así, no hay requisito de velocidad que no pueda cumplir. El ajuste exacto de la velocidad es especialmente ventajoso en las aplicaciones de bombeo.



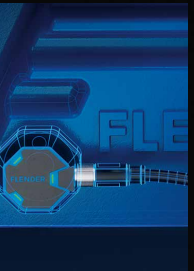
GRAN DURACIÓN DEL ACEITE Y DE LOS RODAMIENTOS.

FLENDER ONE asegura una vida útil de los rodamientos de 100.000 horas y más. Pero, además, la excepcional potencia térmica límite aumenta el periodo de duración del aceite.



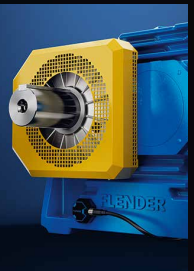
LA INTELIGENCIA DIGITAL DEL REDUCTOR INCLUIDA DE FÁBRICA SALE A CUENTA.

Con AIQ, se ha integrado una nueva tecnología de sensores en el reductor. Para usted, esto significa sobre todo tres cosas: transparencia en el reductor, previsibilidad en el mantenimiento y eficacia en el proceso.



UN VENTILADOR FIABLE PARA UNA REFRIGERACIÓN PERMANENTE.

Nuestro ventilador del eje garantiza una refrigeración especialmente fiable, y el nuevo diseño de la cubierta asegura un flujo de aire muy uniforme y, por ende, eficaz.



LA MEJOR CALIDAD DE FUNCIÓN PARA UNA REDUCCIÓN DEL PESO.

FLENDER ONE es una garantía de calidad y fiabilidad. Por ejemplo, en la fundición, cuya alta calidad hace posible el nuevo diseño, caracterizado por una mayor ligereza y superficie.



#4

ACELERACIÓN DEL PROYECTO

Concéntrese solo en su diseño y ahorre tiempo valioso. El configurador de FLENDER ONE habla su idioma y convierte fácilmente sus requisitos en un producto acabado, aun sin disponer de conocimientos sobre reductores. Siempre tendrá toda la información a su alcance, incluidos los datos en 3D.



TRES PASOS HASTA EL REDUCTOR ACABADO

Aplicación, potencia, velocidad: con estos tres datos, en principio, ya puede empezar a configurar su FLENDER ONE individual. Pero también se pueden introducir parámetros adicionales en el configurador cuando los requerimientos son más detallados; por ejemplo, si se necesita proteger el reductor contra el agua. Hablamos su idioma, conocemos su aplicación y le apoyamos con una configuración inteligente que le proporciona la solución más adecuada.

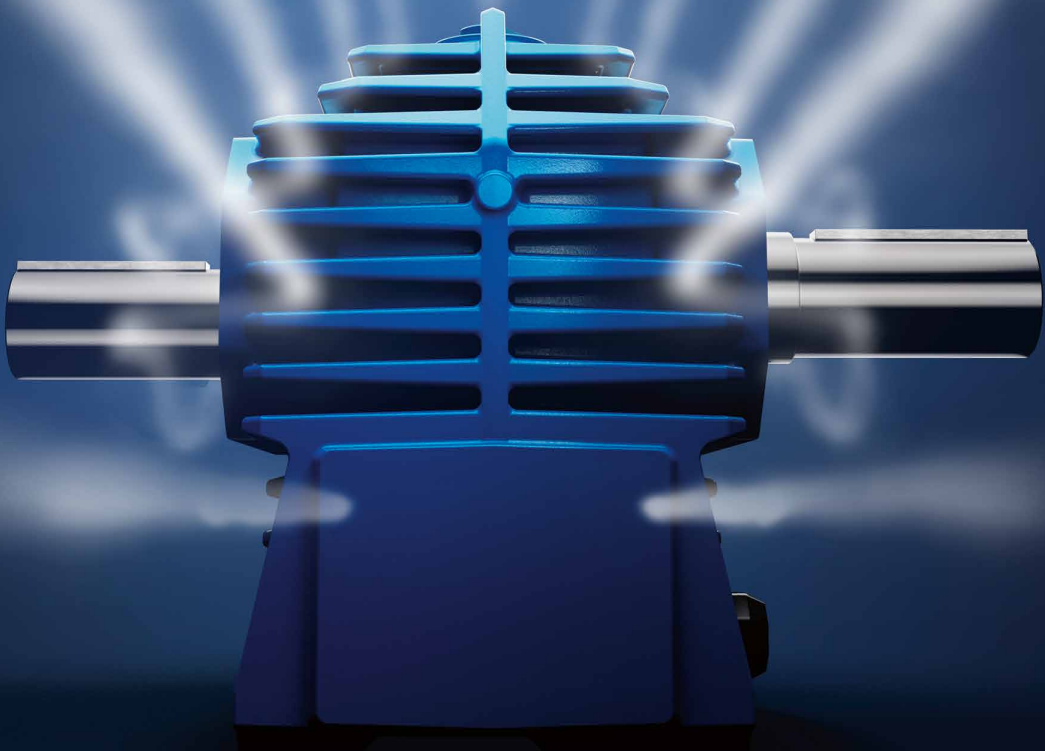
Con FLENDER ONE, la configuración del reductor es independiente del tiempo, de las condiciones regionales y de las distintas formas de operación de cada usuario. La misma entrada de datos produce siempre el mismo resultado, en cualquier momento y en cualquier lugar del mundo. De este modo, se alcanza una reproducibilidad exacta. Y siempre obtendrá la misma respuesta correcta del producto a sus requerimientos.

#5

EVITACIÓN DEL DERROCHE

REDUCIR COSTES DE FORMA SOSTENIBLE

Las aplicaciones industriales modernas no solo deben ser económicas, sino también sostenibles. Esto es aplicable tanto al proceso de producción en sí, como a todos los pasos anteriores en la cadena de valor. Con FLENDER ONE, usted obtiene un doble beneficio: prácticamente todas las mejoras de eficiencia en términos de adecuación de la aplicación y ahorro de recursos benefician no solo su balance energético, sino también el medio ambiente. Además, nuestra propia producción neutra en emisiones de CO₂ cumple con las normas medioambientales reconocidas internacionalmente de la más alta categoría. Y ello también lo garantizamos en toda nuestra cadena de suministro.



La perfecta adaptación a sus necesidades evita todos los costes innecesarios y, además, protege el medio ambiente. Para ello, no se necesita un complejo desarrollo. Nuestra armoniosa gama de par ofrece una amplia cobertura, mientras que la selección de la red de relaciones de transmisión más completa del mundo le permite encontrar –con 103 relaciones de $i=1,0$ a $7,1$ por tamaño– la velocidad que su máquina precisa para lograr la máxima eficiencia. Esto le permite alcanzar un ajuste de velocidad superior al 98,5 %.

Ajuste de velocidad de FLENDER ONE



#6

FACILITACIÓN DEL MONTAJE Y EL MANTENIMIENTO

Procesos más cortos. Menos peso en el mismo espacio. Menor cantidad de aceite. Un montaje más sencillo gracias a alojamientos más amplios para las patas. Cubiertas perfeccionadas y mucho más: una amplia gama de optimizaciones garantiza que el trabajo de montaje y mantenimiento del FLENDER ONE sea especialmente corto.



Aceite: Gracias a un menor consumo y desgaste de aceite, se reducen los costes de adquisición y eliminación.



Tiempo: La inteligencia digital del reductor y las mejoras constructivas ahorran tiempo durante la instalación y el mantenimiento.



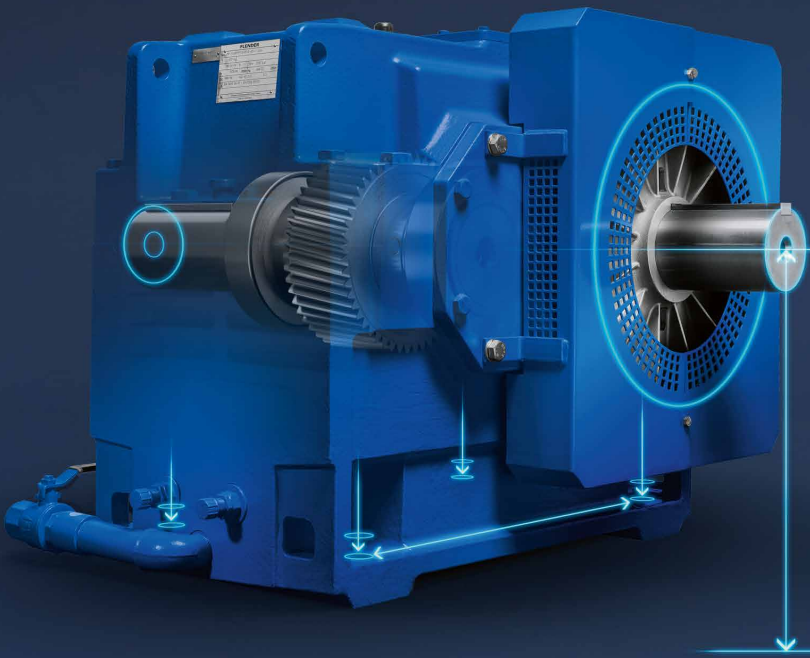
Espacio de instalación: El reductor es relativamente pequeño, por lo que se puede prescindir, en su caso, de una refrigeración adicional que ocupa espacio extra.



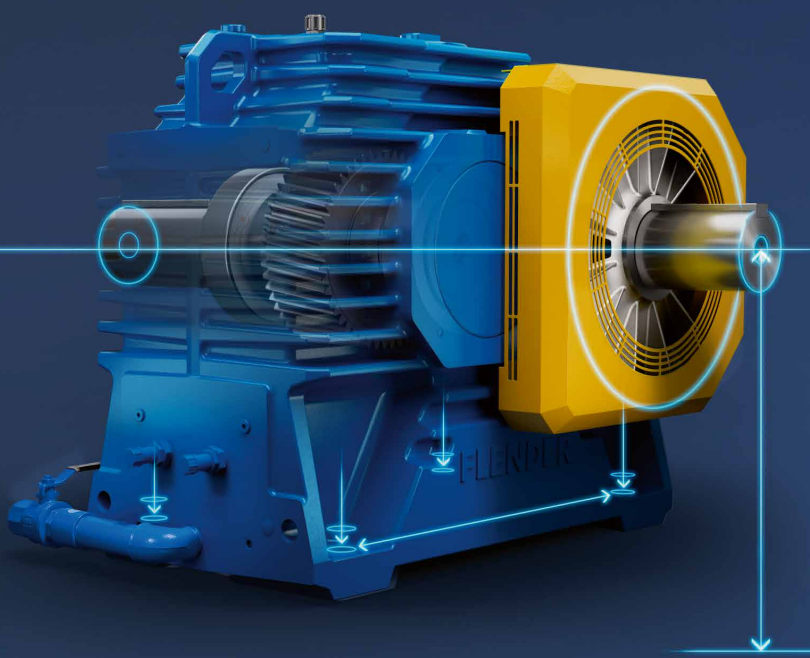
Peso: Dotado de un mayor rendimiento y con las mismas dimensiones que su predecesor, FLENDER ONE es más ligero.

Idénticas dimensiones

Las dimensiones de conexión y montaje del FLENDER ONE son idénticas a las del modelo anterior, lo que facilita especialmente la sustitución del reductor.



Modelo predecesor



FLENDER ONE

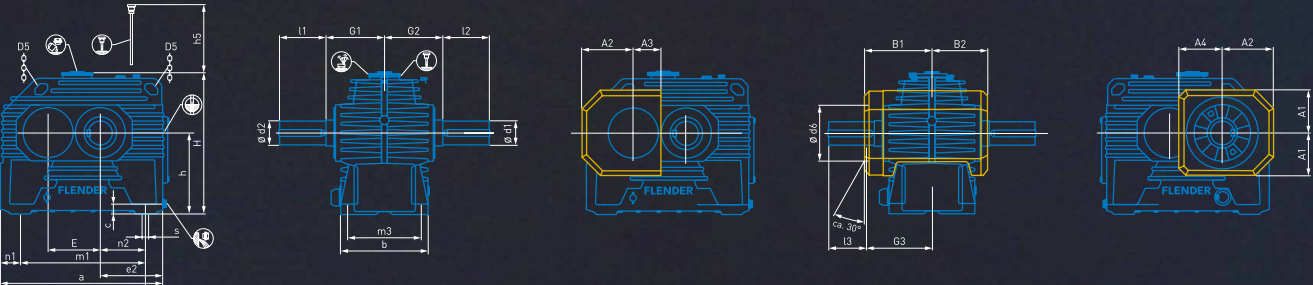
DATOS TÉCNICOS

Par nominal (Mtn; kNm)		Línea de relación principal (5 relaciones intermedias disponibles entre 2 relaciones principales)																	
Relación de transmisión del reductor (i)		1,0	1,12	1,25	1,4	1,6	1,8	2,0	2,24	2,5	2,8	3,15	3,55	4,0	4,5	5,0	5,6	6,3	7,1
Talla reductor	0026	2,6	2,8	2,9	3,1	3,3	3,3	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,0	2,8	2,5	2,2	1,9
	0063	7,3	7,8	8,3	8,8	9,3	9,4	9,6	9,6	9,6	9,6	9,6	9,6	9,6	8,5	7,9	7,0	6,1	5,2
	0096	13,7	14,6	15,5	16,4	17,5	17,6	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0	15,9	14,7	13,1	11,5	9,8
	0136	21,8	23,2	24,7	26,2	27,9	28,0	28,7	28,7	28,7	28,7	28,7	28,7	28,7	25,3	23,5	20,9	18,3	15,7
	0151	31,5	33,6	35,7	37,8	40,3	40,5	41,5	41,5	41,5	41,5	41,5	41,5	41,5	36,6	34,0	30,2	26,4	22,7
	0179	43,2	46,1	49,1	52,0	55,3	55,6	57,0	57,0	57,0	57,0	57,0	57,0	57,0	50,3	46,7	41,5	36,3	31,1
	0234	58,4	62,3	66,3	70,2	74,7	75,2	77,0	77,0	77,0	77,0	77,0	77,0	77,0	67,9	63,0	56,1	49,1	42,1
	0257	78,9	84,2	89,5	94,8	100,9	101,5	104,0	104,0	104,0	104,0	104,0	104,0	104,0	91,7	85,2	75,7	66,3	56,8
	0312	105,4	112,5	119,6	126,7	134,9	135,7	139,0	139,0	139,0	139,0	139,0	139,0	139,0	122,6	113,8	101,2	88,6	75,9
	0408	140,3	149,8	159,2	168,7	179,6	180,6	185,0	185,0	185,0	185,0	185,0	185,0	185,0	163,2	151,5	134,7	117,9	101,1
0541	185,8	198,3	210,9	223,4	237,8	239,1	245,0	245,0	245,0	245,0	245,0	245,0	245,0	216,1	200,6	178,4	156,1	133,9	

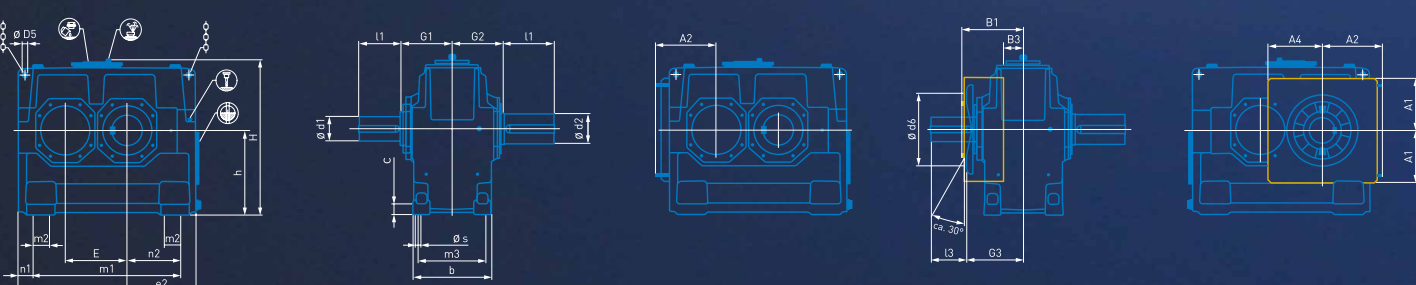
Relación exacta [i_exacta] Línea de relación [5 relaciones intermedias disponibles entre 2 relaciones principales]																			
Relación de transmisión del reductor (i)		1,0	1,12	1,25	1,4	1,6	1,8	2,0	2,24	2,5	2,8	3,15	3,55	4,0	4,5	5,0	5,6	6,3	7,1
Talla reductor	0026	1,000	1,128	1,250	1,400	1,594	1,793	2,000	2,240	2,500	2,792	3,167	3,545	4,000	4,500	5,000	5,591	6,294	7,095
	0063	1,000	1,122	1,256	1,405	1,588	1,806	2,000	2,241	2,481	2,808	3,167	3,545	4,000	4,522	5,048	5,583	6,273	7,100
	0096	1,000	1,125	1,262	1,400	1,595	1,800	2,000	2,241	2,481	2,800	3,143	3,524	4,000	4,476	5,000	5,600	6,273	7,111
	0136	1,000	1,116	1,244	1,395	1,600	1,800	2,000	2,229	2,500	2,800	3,148	3,545	4,000	4,478	5,000	5,591	6,300	7,095
	0151	1,000	1,116	1,244	1,395	1,606	1,800	2,000	2,235	2,500	2,793	3,167	3,542	4,000	4,500	5,000	5,583	6,273	7,100
	0179	1,000	1,114	1,239	1,395	1,606	1,794	2,000	2,241	2,483	2,815	3,160	3,545	4,000	4,500	5,000	5,571	6,286	7,105
	0234	1,000	1,114	1,250	1,400	1,595	1,810	2,000	2,242	2,500	2,806	3,154	3,538	4,000	4,500	5,000	5,583	6,273	7,063
	0257	1,000	1,119	1,244	1,405	1,595	1,806	2,000	2,243	2,500	2,806	3,154	3,538	4,000	4,478	5,000	5,615	6,333	7,095
	0312	1,000	1,119	1,256	1,405	1,585	1,805	2,000	2,229	2,500	2,813	3,138	3,556	4,000	4,500	5,000	5,577	6,286	7,095
	0408	1,000	1,119	1,250	1,400	1,594	1,810	2,000	2,235	2,500	2,788	3,167	3,533	4,000	4,481	5,000	5,577	6,273	7,095
0541	1,000	1,125	1,245	1,400	1,595	1,794	2,000	2,250	2,512	2,789	3,135	3,548	4,000	4,500	5,000	5,600	6,304	7,105	

Talla reductor		0026	0063	0096	0136	0151	0179	0234	0257	0312	0408	0541
Peso [kg; sin aceite]		110	265	470	740	1.000	1.285	1.895	2.440	2.795	3.765	5.310
Cantidad de aceite [l/máx]	Laby	5,4	18	35	56	79	96	152	149	147	234	333
	WDR/RSS	6	20	40	62	86	108	169	163	162	265	382

Talla reductor [0026|0063|0096|0136|0151|0179|0234|0257|0312]



Talla reductor [0408|0541]



Dimensiones [in mm] ^[1] <25 mm tolerancia k6 | >25 ... 100 mm tolerancia m6 | >100 mm tolerancia n6 ^[2] Tolerancia –0,5 mm Extremos de eje con chavetas y chaveteros según DIN 6885/1 | Extremos de eje con orificios centrales con forma DS según DIN 332/1 [excepción > ø130 mm]

Talla reductor	Rango de relación	Eje de alta velocidad					Eje de baja velocidad			Dimensiones principales							Espacio								Dimensiones exteriores del ventilador accionado por eje								Transporte	
		Diámetro d1 ⁽¹⁾	Longitud l1	G1	Longitud l3	G3	Diámetro d2 ⁽¹⁾	Longitud l2	G2	Altura H	Longitud a	Área para patas b	Nivel del eje b'	Centro del eje E	Centro del eje h ⁽²⁾	Varilla de nivel (máx) Altura h5	e2	m1	m2	m3	n1	n2	ØS	c	A1	A2	A3	A4	B1	B2	B3	d6	2x grilletes DIN 82101	D5 [4x]
																																	"C"	
0026	1,0 – 2,8	60	125	170	105	190	60	125	170	360	430	200	240	130	200	264	165	310	–	160	65	110	19	28	107	145	85	110	205	160	–	110	C 1.6	–
	>2,8 – 4,0	45	100		80																													
	>4,0 – 5,6	32	80		60																													
	>5,6 – 7,1	25	65		45																													
0063	1,0 – 2,8	85	160	210	130	240	85	160	210	510	590	285	330	185	290	374	230	440	–	240	80	160	24	35	180	195	90	185	255	215	–	190	C 1.6	–
	>2,8 – 4,0	60	135		105																													
	>4,0 – 5,6	50	110		80																													
	>5,6 – 7,1	40	100		70																													
0096	1,0 – 2,8	100	200	250	165	285	105	200	250	610	705	375	420	225	350	434	270	540	–	315	90	195	28	45	210	225	120	215	310	260	–	245	C 1.6	–
	>2,8 – 4,0	75	140		105																													
	>4,0 – 5,6	60	140		105																													
	>5,6 – 7,1	50	110		75																													
0136	1,0 – 2,8	110	200	280	165	315	125	210	270	725	820	425	470	265	420	484	315	625	–	350	105	225	35	50	245	255	150	245	325	275	–	280	C 2.5	–
	>2,8 – 4,0	90	165		130																													
	>4,0 – 5,6	75	140		105																													
	>5,6 – 7,1	60	140		105																													
0151	1,0 – 2,8	130	240	300	205	335	140	250	300	790	895	480	520	290	460	524	345	690	–	390	110	250	35	55	290	285	160	280	345	300	–	350	C 3	–
	>2,8 – 4,0	110	200		165																													
	>4,0 – 5,6	90	165		130																													
	>5,6 – 7,1	70	140		105																													
0179	1,0 – 2,8	130	240	325	205	360	150	240	320	850	975	515	560	320	500	564	375	770	–	440	110	280	35	60	325	320	165	315	370	315	–	350	C 4	–
	>2,8 – 4,0	110	205		170																													
	>4,0 – 5,6	90	170		135																													
	>5,6 – 7,1	80	170		135																													
0234	1,0 – 2,8	150	245	365	200	410	180	310	360	1.000	1.115	580	640	370	580	674	430	870	–	490	130	315	42	70	345	335	220	366	425	360	–	350	C 4	–
	>2,8 – 4,0	130	245		200																													
	>4,0 – 5,6	100	210		165																													
	>5,6 – 7,1	90	170		125																													
0257	1,0 – 2,8	180	290	360	240	410	200	350	360	1.045	1.295	530	600	400	590	744	500	1.025	–	450	140	370	48	80	345	415	217	340	425	340	–	450	C 5	–
	>2,8 – 4,0	140	250		200																													
	>4,0 – 5,6	125	250		200																													
	>5,6 – 7,1	100	210		160																													
0312	1,0 – 2,8	180	290	360	240	410	220	350	360	1.090	1.310	545	640	442	600	774	505	1.025	–	450	150	370	48	80	345	380	257	330	420	355	–	450	C 5	–
	>2,8 – 4,0	150	250		200																													
	>4,0 – 5,6	125	250		200																													
	>5,6 – 7,1	110	200		150																													
0408	1,0 – 2,8	200	330	400	280	450	240	400	400	1.235	1.410	615	–	490	670	–	545	1.170	130	530	120	425	42	80	415	475	–	430	505	–	160	445	–	48
	>2,8 – 4,0	170	290		240																													
	>4,0 – 5,6	140	250		200																													
	>5,6 – 7,1	120	210		160																													
0541	1,0 – 2,8	220	340	440	290	490	270	450	440	1.395	1.590	690	–	555	760	–	615	1.290	150	590	150	465	48	90	475	520	–	475	540	–	195	445	–	55
	>2,8 – 4,0	190	340		290																													
	>4,0 – 5,6	160	300		250																													
	>5,6 – 7,1	140	250		200																													